

Proposal naam	Beschrijving	Indiener	budget	Begeleiders vanuit B4C
Protection Corona Vals Negatieve Cas Detectie	Hoe kunnen we waardevolle tijd en capaciteit winnen voor de patiënten en betrokken (zorg)personeel in de huidige pandemie waarin tijdrovende her-tests nodig zijn bij een patiënt die duidelijk SARS-CoV-2 symptomen vertoont, maar 'vals' negatief is getest voor SARS-CoV-2? Voorgestelde methode: Door de lage hoeveelheid virus die al in de uitgevoerde bulk testen aanwezig is alsnog aan te tonen door CRISPR-Cas toe te voegen. Deze sneltest kost minder dan één uur en bespaart 1-3 dagen tijd per patiënt (zie figuur 1 hieronder).	5.1.2e	5.1.1c	5.1.2e
Testing breathing masks with respect to filter efficacy after disinfection or sterilization	Several hospitals as well as dentist organizations have asked TNO to assist in the assessment of the effect of sterilization on the efficacy of breathing masks. Insight in these effects will possibly allow the strained health care institutes to re-use these protective breathing masks. Within TNO, a test is available that has been developed to assess the protective properties of packaging material to keep medical equipment sterile after sterilization. This method determines the ability to keep particles with 1 µm out of the packaging. This proposal is for an adjustment and implementation of this existing method for determining the effect of sterilization on the filtering abilities of breathing masks to relieve the struggling health care institutes.	5.1.2e	5.1.1c	5.1.2e
Diagnostic tools for vital functions in care	Aim is to establish a simplified testing protocol for SARS Cov2 that enables testing at a wider community level, specifically targeting workers in vital functions.	5.1.2e	5.1.1c	5.1.2e
CBRN Protection Mondkapjes test	Er een grote behoefte aan mondkapjes. Vanuit vele regio's en sectoren dienen zich mogelijke oplossingen aan. Dit betreft import van bekende en wellicht mindere producten, aangeboden door erkende en onbekende bedrijven en instellingen en een schakering aan min of meer geïmproviseerde kandidaat mondkapjes. Het project bestaat uit enerzijds de ontwikkeling en verfijning van de test en anderzijds het uitvoeren van de test voor producten. Het betreft materialen van producten, alternatieve materialen en/of producten die een desinfectieprocedure hebben ondergaan, waarvan de inschatting is dat de kwaliteit minimaal FFP2 betreft.	5.1.2e	5.1.1c	5.1.2e

PUPPY	TNO ontwikkelt een schaalbare 'pop-up pick-up and homedelivery' oplossing welke steden/winkelcentra kunnen gebruiken om in twee weken een werkend systeem neer te zetten. Elementen: een bestelproces / een pick-up concept / een hub-concept / een implementatie-guideline / een collectief business model en verrekenwijze.	5.1.2e	5.1.1c	5.1.2e
Complementaire SARS-CoV-2 diagnostiek via massaspectrometrie	Een voorstel vanuit de research groep CBRN Protection op complementaire diagnostiek voor SARS-CoV-2, waarmee mogelijk een deel van de tekortkomingen van de huidige diagnostiek kan worden weggenomen. In afwachting van een vaccin is volgens de WHO diagnostiek de sleutel om ons door deze barre tijden heen te loodsen. Helaas heeft de huidige diagnostiek (op basis van PCR) een aantal nadelen, waaronder die van false negatives. Dit voorstel behelst daarom de ontwikkeling van een massaspectrometrische methode om, complementair aan de tot nu gebruikte PCR-methoden, zeer gericht een specifiek eiwit van SARS-CoV-2 (de veroorzaker van Covid-19) te bepalen. Dit werk borduurt voort op eerder werk dat door ons is uitgevoerd op het gebied van virale eiwitten.	5.1.2e	5.1.1c	5.1.2e
Expert Panel Corona	TNO, TU Eindhoven, VCCN en RoyalHaskoningDHV hebben gezamenlijk een helpdesk opgezet voor ziekenhuizen en verzorgingstehuizen, waaraan zij hun vragen kunnen voorleggen m.b.t. ruimtes, klimaat- en luchtbehandelingsinstallaties en contaminatieissues. Dit project omvat de TNO-bijdrage daaraan.	5.1.2e 5.1.2e	5.1.1c	5.1.2e
PATCH ondersteuning KPN tbv RIVM-veiligheidsregio's	Plaats Analyses Tegen Corona Haarden (PATCH): dit project speelt in op het verzoek van KPN om hen te helpen met het z.s.m. realiseren van analyses obv KPN's mobiele netwerk data tbv RIVM, veiligheidsregio's en andere stakeholders in de strijd tegen Corona binnen randvoorwaarden t.a.v. privacy en vertrouwelijkheid	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e	5.1.1c	5.1.2e
International COVID-19 passport	An International consortium led by Evernym has asked TNO to contribute to their International Covid-19 Passport initiative. A significant consortium is currently under construction, with conformations from the National Health Service of the UK, government of British Columbia (Canada) and Novartis and significant interest from many major global organisations such as Microsoft and Mastercard. TNO has offered two of its unique selling points in the area of Self-Sovereign Identity: risk analysis and managing unintended consequences.	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e	5.1.1c	5.1.2e
TOTAAL			719	